

# EL DESPISTE DEL PREMIO NOBEL

EDAD MODERNA  
PRINCIPIOS SIGLO XX

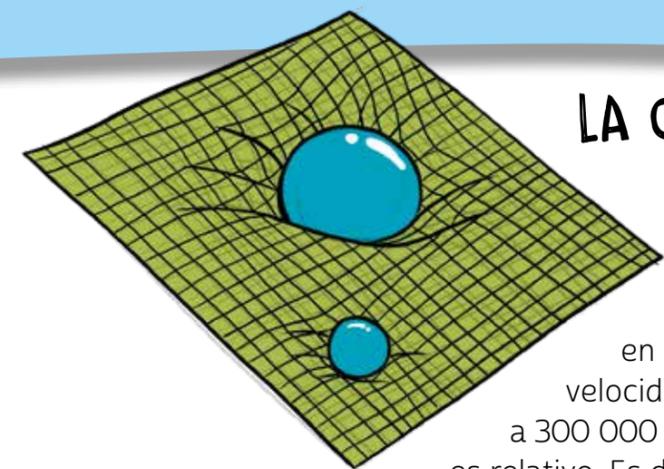
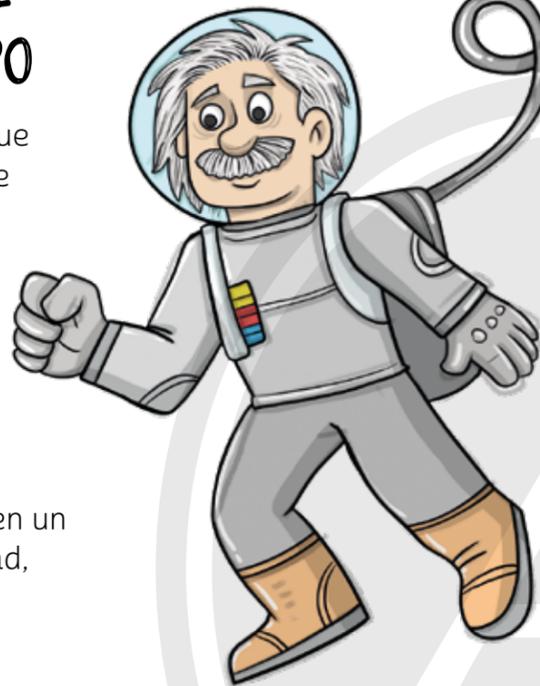


★★★  
NIVEL: MEDIO

## LA CURVATURA DEL ESPACIO-TIEMPO

Einstein aseguró que lo único constante en el Universo es la velocidad de la luz, que viaja a 300 000 km/s. Todo lo demás es relativo. Es decir, que el espacio y el tiempo también son relativos, dependen de la velocidad, la gravedad, etc.

Hasta entonces la gente creía vivir en un mundo de tres dimensiones (profundidad, altura y anchura), pero resulta que el tiempo es una dimensión más, la cuarta dimensión, que no es espacial, sino temporal. Y todo ello forma el tejido espacio-tiempo, que puede deformarse o curvarse cuando un objeto tiene la suficiente masa.



## EL GPS

Para que el GPS funcione hay que tener en cuenta la relatividad de Einstein porque el tiempo y el espacio en la Tierra son distintos de los de un satélite (distintas velocidades, distintas gravedades). Sin aplicar los conocimientos de Einstein, tu GPS tendría errores y te perderías.

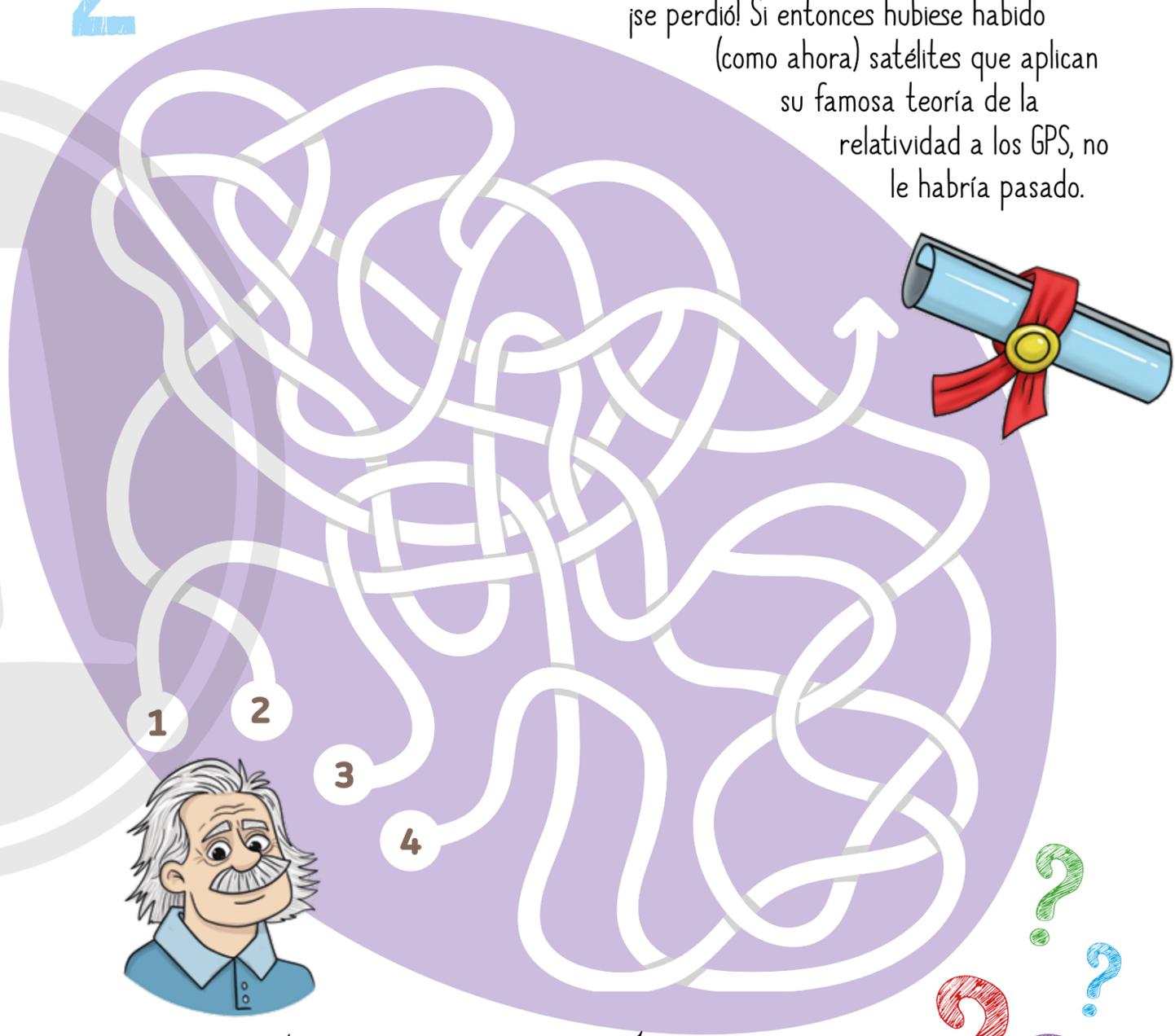


1

A Einstein le dieron el Nobel de Física en 1921 por sus estudios en el efecto fotoeléctrico. Aunque se lo dieron en 1921, lo anunciaron en 1922 y él no pudo recogerlo hasta 1923.

2

Imagina a Einstein vestido muy elegante y memorizando su discurso camino de la entrega del premio Nobel. Seguramente tenía la cabeza tan ocupada que... ¡se perdió! Si entonces hubiese habido (como ahora) satélites que aplican su famosa teoría de la relatividad a los GPS, no le habría pasado.



3

¿QUÉ CAMINO TENDRÍA QUE HABER ELEGIDO?

SI NO LO AVERIGUAS, VE A LA PÁGINA 80.

